

ĐẶC ĐIỂM BIẾN ĐỘNG DÒNG CHẢY CỦA MỘT SỐ LƯU VỰC HỒ THỦY ĐIỆN Ở VIỆT NAM

Nguyễn Phúc Thọ, Trần Quang Bảo, Nguyễn Hồng Hải

TÓM TẮT

Bài báo trình bày kết quả phân tích đặc điểm biến động dòng chảy (lưu lượng dòng chảy, tổng lượng dòng chảy, tổng lượng bùn cát) của các lưu vực hồ thủy điện ở Việt Nam. Số liệu lượng mưa, dòng chảy và lượng bùn cát được quan trắc trên 66 lưu vực hồ thủy điện phân bố đều trên lãnh thổ Việt Nam. Các lưu vực có đặc điểm biến động rất lớn về diện tích, độ cao, độ dốc và tỷ lệ che phủ rừng. Kết quả nghiên cứu cho thấy, điểm dòng chảy, tổng lượng mưa, lượng bùn cát trên các lưu vực quan trắc đều có sự biến động trên 200%. Các nhân tố có ảnh hưởng đến biến động dòng chảy bao gồm: tổng lượng mưa (triệu m³), độ dốc (%), tỷ lệ che phủ rừng (%). Phương trình liên hệ đều có dạng tuyến tính, có hệ số xác định $R^2 > 0,65$. Kết quả nghiên cứu là cơ sở khoa học cho việc xác định giá trị chi trả dịch vụ môi trường rừng cho các nhà máy thủy điện ở Việt Nam.

Từ khóa: *Lưu vực, hồ thủy điện, lượng mưa, dòng chảy.*

Người phản biện: GS.TS. Võ Đại Hải

Ngày nhận bài: 18/02/2019

Ngày thông qua phản biện: 18/3/2019

Ngày duyệt đăng: 25/3/2019